

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/092527 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B08B 9/055,
F16L 55/46, B65G 53/32, F16K 7/07

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MURTHUM, Ernst
[DE/DE]; Layhweg 6, 70771 Leinfelden-Echterdingen
(DE). BÜHRER, Klaus [DE/DE]; Pulsstrasse 18, 70794
Filderstadt (DE). WEHNER, Volker [DE/DE]; Brunnring
38, 72108 Rottenburg (DE). SCHURAN, Max [DE/DE];
Wiesenweg 26, 21220 Seetal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002897

(74) Anwalt: WOLF, Eckhard; Hauptmannsreute 93, 70193
Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmelde datum:
18. März 2005 (18.03.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

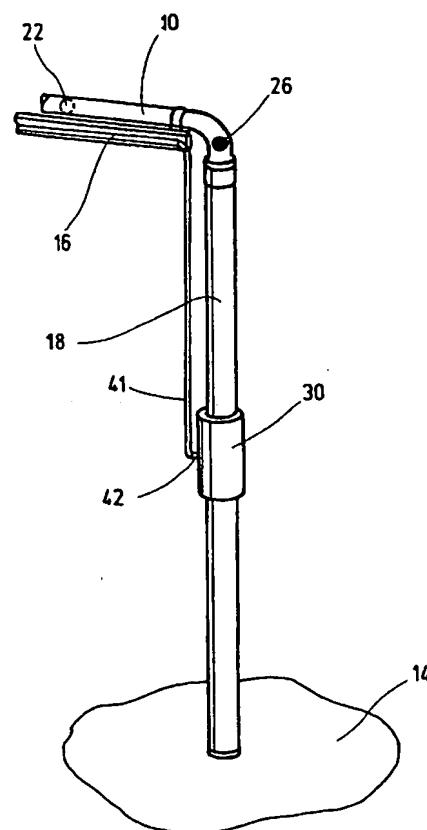
(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 015 417.1 26. März 2004 (26.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): PUTZMEISTER AKTIENGESELLSCHAFT
[DE/DE]; Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A THICK MATTER DELIVERY PIPE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER DICKSTOFFFÖRDERLEITUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a device for cleaning a thick matter delivery pipe (10), comprising an end tube (18) which is mounted on an outlet side and is provided with a device (24) for introducing a pressurised fluid into the thick matter delivery pipe (10), and a cleaning body (22) that can be driven through the delivery pipe (10) by a fluid, the entire circumference of said cleaning body being applied to the inner surface of the thick matter delivery pipe (10). According to the invention, the device comprises a sensor (26) for determining the consistency of the material in a section of the thick matter delivery pipe (10), a control unit (28) to which a signal can be transmitted from the sensor (26) during a change in the consistency of the material, and a closing device (30) that can be actuated by the control unit when a signal is received and is used to at least partially close the end tube (18).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Reinigung einer Dickstoffförderleitung (10) mit einem austrittsseitig angebrachten Endschlauch (18), welche eine Einrichtung (24) zur Einleitung eines unter Druck stehenden Fluids in die Dickstoffförderleitung (10) und einen Reinigungskörper (22) aufweist, der mittels Fluidbeaufschlagung an der Innenfläche der Dickstoffförderleitung (10) volumäig anliegend durch diese hindurchbeförderbar ist. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung einen Sensor (26) zur Ermittlung der Konsistenz des in einem Abschnitt der Dickstoffförderleitung (10) befindlichen Materials, eine Steuerungseinheit (28), an die bei einer Änderung der Konsistenz des Materials vom Sensor (26) ein Signal übertragbar ist, und eine bei Erhalt des Signals durch die Steuerungseinheit betätigbare Verschlusseinrichtung (30) zum mindestens teilweisen Verschließen des Endschlauchs (18) auf.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.